

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2004年3月25日 (25.03.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/024460 A1

- (51) 国際特許分類⁷: B41M 5/40
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/011403
- (22) 国際出願日: 2003年9月8日 (08.09.2003)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2002-267593 2002年9月13日 (13.09.2002) JP
特願2002-305559 2002年10月21日 (21.10.2002) JP
特願2003-75368 2003年3月19日 (19.03.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 王子製紙株式会社 (OJI PAPER CO., LTD.) [JP/JP]; 〒104-0061 東京都中央区銀座四丁目7番5号 Tokyo (JP).

ンター内 Hyogo (JP). 松澤 茂治 (MATSUZAWA, Shigeharu) [JP/JP]; 〒660-0811 兵庫県 尼崎市 常光寺 4 丁目 3 番 1 号 王子製紙株式会社 尼崎研究センター内 Hyogo (JP). 田尻 政直 (TAZIRI, Masanao) [JP/JP]; 〒660-0811 兵庫県 尼崎市 常光寺 4 丁目 3 番 1 号 王子製紙株式会社 尼崎研究センター内 Hyogo (JP). 萬道 律雄 (MANDO, Ritsuo) [JP/JP]; 〒135-0062 東京都 江東区 東雲 1 丁目 10 番 6 号 王子製紙株式会社 東雲研究センター内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 三枝 英二, 外 (SAEGUSA, Eiji et al.); 〒541-0045 大阪府 大阪市 中央区道修町 1-7-1 北浜 T N K ビル Osaka (JP).

(81) 指定国 (国内): CN, KR, US.

(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 秦 俊朗 (HADA, Toshiro) [JP/JP]; 〒660-0811 兵庫県 尼崎市 常光寺 4 丁目 3 番 1 号 王子製紙株式会社 尼崎研究セ

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: THERMAL RECORDING MATERIAL

(54) 発明の名称: 感熱記録体

(57) Abstract: A thermal recording material, which comprises (a) a transparent film, (b) a thermal recording layer which is formed on one surface of said transparent film and comprises an electron donating compound, an electron accepting compound and an adhesive, (c) a protective layer which is formed on said thermal recording layer and comprises an aqueous resin defined in the specification as a primary component, and (d) a backing layer which is formed on the other surface of said transparent film and comprises a pigment and an adhesive, wherein the backing layer contains spherical resin particles having a volume average particle diameter of 2 to 15 μ m in an amount of 0.2 to 5.0 mass % relative to the backing layer.

(57) 要約: 開示されているのは、(a)透明フィルム、(b)該透明フィルムの一方向の面に形成された、電子供与性化合物、電子受容性化合物および接着剤を含有する感熱記録層、(c)該感熱記録層上に形成された、水性樹脂を主成分とする保護層、(d)該透明フィルムの他方の面に形成された、顔料および接着剤を含有する裏面層を備えた感熱記録体であって、裏面層中に、体積平均粒径 2 ~ 15 μ m の球状樹脂粒子を裏面層に対して 0.2 ~ 5.0 質量% 含有する感熱記録体である。

WO 2004/024460 A1